

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.06.28. Felülvizsg. kelte:-	Salétromsav Nitric Acid	Oldal: 1 / 8	
Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám: 007-004-00-1
 Az anyag neve: Salétromsav, Nitric acid REACH szám: 01-2119487297-23
 CAS szám: 7697-37-2
 EK szám: 231-714-2
- 1.2. **Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
 Vegyipari alapanyag: műtrágyagyártás, mosó és tisztítószergyártás, vízkezelőszer-gyártás, fém és műanyag felületkezelő-szerek gyártása, pH szabályozás, laboratóriumi felhasználás, ioncserélő regenerálás a főbb ismert felhasználási területei.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
 Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
 Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** 06-80-201-199 zöld szám
 Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ
 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék besorolása**
Az anyag az 1272/2008/EK rendelet szerint besorolt veszélyes anyag:
 Bőrmaró 1. A kategória; Fémekre korrozív hatású 1. kategória
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 H272 Fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.
 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
 EUH071 Maró hatású a légutakra.
- 2.2. **Címkézési elemek**



GHS05



GHS03

Figyelmeztető mondatok:

Veszély!

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

EUH071 Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303+ P361+P353 HA BŐRRE KERÜL: a bőrt alaposan le kell mosni vízzel, az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2017.06.28. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0		Salétromsav Nitric Acid		Oldal: 2 / 8 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

P310 Azonnal forduljon Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz.
P405 Elzárva tartandó.

- 2.3. **Egyéb veszélyek**
Irritálja a bőrt. Víz-szennyező.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- 3.1. **Anyagok**
Salétromsav, nitric acid Egyéb nem veszélyes anyag: víz
CAS szám: 7697-37-2
EK szám: 231-714-2
Index-szám: 007-004-00-1

Salétromsav osztályozása	1272/2008/EK irányelv szerint
Osztályozás	Oxidáló folyadék 3. kategória Bőrmaró 1.A kategória Fémekre korrozív hatású 1. kat.
Figyelmeztetés	Veszély
R-mondatok H-mondatok	H272 Fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz H290 Fémekre korrozív hatású lehet
Specifikus koncentráció határok	C>65 % C=65 % Oxidáló folyadék 3. kat.H272 Bőrmaró 1.A kat. H314 H290
	C=20%<C<65 % Bőrmaró 1.A kat. H314, H290
	C=5%<C<20% Bőrmaró 1.B kat. H314

- 3.2. **Keverékek:**
Nem keverék

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1. **Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Fontos a gyorsaság. Az érintett személyt távolítsuk el az expozícióból, nyújtsunk azonnali elsősegélyt és hívjunk orvosi segítséget.

Általános: Amennyiben a sérült személy eszméletlen vagy görcsrohamra van, tilos folyadékkal itatni vagy hánytatni.

Belégzés: Azonnal vigyük az érintettet friss levegőre. Tartsuk a sérültet melegen és nyugalomban. Ha a légzés megállt vagy a kimaradás jeleit mutatja, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Ha hozzáértő személy van jelen, alkalmazzunk oxigén belélegeztetést.

Bőr: Zúdítsunk rá vizet. A szennyezett ruházatot és cipőt távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le vízzel legalább 15 percen keresztül. Ha égési sérülések jelennek meg, azonnal hívjunk orvost. A sebeket fedjük le steril borogatással.

Szem: A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet mossuk bő vízzel vagy szemmosó

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2017.06.28. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0		Salétromsav Nitric Acid		Oldal: 3 / 8 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

folyadékkal az orvos megérkezéséig. A nem érintett szemet védjük közben.

Lenyelés: Ha az oldat pH-ja <1,5 vagy ismeretlen: Tilos hánytatni. Ne itassunk vele semmit! Ha eszméleténél van, mossuk ki a száját. Azonnal szállítsuk kórházba!

Ha az oldat pH-ja >1,5 és kis mennyiség került lenyelésre: Itassunk a sérülttel 2-3 pohár vizet. Orvosi felügyelet szükséges.

4.2. **A legfontosabb –akut és késleltetett-tünetek és hatások**

Belégzés: Égő érzés, köhögés, torokfájás, nehézlégzés, légszomj.

Lenyelés: Torokfájás, hasi fájdalom. Égő érzés a torokban és a mellkasban. Esetleg hányás, sokk vagy ájulás.

Bőr: Vörösség, fájdalom, égési sérülések.

Szem Vörösség, fájdalom, égési sérülések.

Késleltetett tünetek: Tüdő ödéma, melynek tünetei később jelentkeznek. Fizikai megterhelés súlyosbítja a tüneteket.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Az égési sérüléseket azonnal kezelni kell. Az expozíció után a sérültet legalább 48 órán át megfigyelés alatt kell tartani a tüdő ödéma kialakulásának veszélye miatt.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

A salétromsav nem éghető, de fokozza más anyagok égését.

5.1. **Oltóanyag**

A közelben raktározott anyagoktól függ. Alkalmazható minden szokásos tűzoltószer.

5.2. **Az anyaghoz vagy keverékekhez társuló különleges veszélyek**

Éghető anyagokkal reagálva tüzet okozhat, és mérgező gázokat bocsát ki (nitrogénoxidok).

Erős redukáló szerekkel érintkezve robbanás jöhet létre. A legtöbb gyakori fémmel hidrogénfejlődés mellett reagál, ami a levegővel robbanóképes keveréket alkothat. Hő hatására mérgező nitrogénoxidok távozhatnak belőle.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

A tároló tartályokat, szerkezeteket vízpermettel kell hűteni.

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak: A tűzoltásban résztvevő személyzetnek teljes saválló védőruhát és önmentő légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

A mentésben nem résztvevő embereket a veszélyes zónából el kell távolítani. Védőfelszerelést kell használni. A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat ld. a 8. pontnál. A kiömlés vagy szivárgás helyét szellőztetni kell, hogy a gőzöket eloszlassuk.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Baleset esetén a környezetbe jutást meg kell akadályozni. Ne engedjük a terméket szennyvízcsatornába jutni. Amennyiben nagy mennyiségű anyag jut a környezetbe, akkor értesíteni kell az illetékes hatóságokat valamint a vegyi elhárító intézményeket. Vízrel hígítsuk és nátrium karbonáttal (szóda) semlegesítsük.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:**

Az anyag kiömlését meg kell akadályozni. A sérült tartályt le kell zárni és védőcsomagolással kell ellátni. A kisebb kiömléseket mossuk el bőséges mennyiségű vízzel. A szennyezett vizet ártalmatlanítani kell. Semlegesítsük szódával vagy mészkővel, majd gyűjtsük össze.

A nagy kiömléseket határoljuk el homokkal vagy földdel. Ne használjunk szerves anyagot. (pl. fűrészpor stb.) A kiömlött nagy mennyiségű anyagot szivattyúzzuk tartályokba. A tartályok anyaga rozsdamentes acél, lehetőleg alacsony széntartalmú (pl.: 304LDIN/EN 1.4306 vagy műanyag (PVC, PETF) legyen. Nem használhatók: szénacél, gumizott acél, polipropilén.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra**

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2017.06.28. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0		Salétromsav Nitric Acid		Oldal: 4 / 8 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

Ajánlások az egyéni védőeszközökre a 8. szakaszban, a szennyezett anyag ártalmatlanítására a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A gőzök miatt megfelelő szellőzést kell alkalmazni. Csak a szükséges mennyiségű anyagot szabad használni az arra kijelölt, megfelelő szellőzésű helyen. Az anyag kiömlése esetére a munkahelynek rendelkeznie kell biztonsági intézkedési tervvel. Az anyagot tartalmazó tároló csomagolást címkével kell ellátni. A használatban nem lévő anyagot lezárva kell tárolni. Az üres csomagoló anyagok veszélyes maradékokat tartalmazhatnak. Az anyag kezelése közben tilos enni, inni és dohányozni, étkezés előtt kezet kell mosni. Tilos lenyelni. A létesítményekben megfelelő szívó ventilációt kell biztosítani. A munkahelynek rendelkeznie kell biztonsági zuhanyzóval (a teljes test lemosásához) és külön zuhanyozó hellyel szemöblítésre.

Hígításnál mindig a savat kell a vízhez adni és nem a vizet a savhoz.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Az anyagot minden esetben eredeti, megfelelően címkézett csomagolásban, hűvös, száraz, jól szellőző raktárhelyiségben kell tárolni a potenciális hőforrásoktól és a közvetlen napfénytől védve. A tárolók közelében tilos a dohányzás!

Az anyagot tartalmazó tartályokat védeni kell a korróziótól és a fizikai sérülésektől. A tartályok anyaga rozsdamentes acél, lehetőleg alacsony széntartalmú (pl: 304LDIN/EN 1.4306 vagy műanyag (PVC, PETF legyen. Nem használhatók: szénacél, gumizott acél, polipropilén.

Megfelelően jelölni kell a terméktároló helyét, amelyet csak megfelelően képzett személyek közelíthetnek meg.

Az érintett üres tartályokat más célra használni tilos.

7.3. Meghatározott végfelhasználás

Vegyipari alapanyag: műtrágyagyártás, mosó- és tisztítószergyártás, vízkezelőszer gyártás, fém és műanyag felületkezelő-szerek gyártása, pH szabályozás, laboratóriumi felhasználás, ioncserélő regenerálás

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

CK érték (megengedett csúcskoncentráció STEL): 2,6 mg/m³ (1ppm)

A technológiai stabilitástól függő gyakorisággal, zárt térben való alkalmazás esetén a munkahelyi légtérben a savgőzök, nitrogénoxidok koncentrációjának rendszeres ellenőrzése ajánlott.

Az elfolyó vizek pH-jának ellenőrzésével az esetleges készülék/tartály lyukadások kiszűrhetők.

Foglalkozási expozíciós határértékek levegőt mérgező anyag keletkezése esetén:

Nitrogén-dioxidra ÁK és CK érték: 9 mg/m³

Nitrogén-monoxidra ÁK érték 30mg/m³

DNEL és PNEC értékek

	munkavállaló	általános populáció
Akut DNEL	2,6 mg/m ³ (1 ppm)	1,3 mg/m ³ (0,5 ppm)
Hosszútávú DNEL	1,3 mg/m ³ (0,5 ppm)	0,65 mg/m ³ (0,25 ppm)

PNEC érték: pH 6-9

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A szellőzés követelményei: helyi szívó ventiláció és általános helyiség szellőztetés szükséges, hogy a levegőben lévő anyag koncentráció az előírt határok alatt maradjon. A jó ipari gyakorlat a zárt rendszerekben való alkalmazás, az anyag továbbítása zárt csővezetékben szivattyúk segítségével.

Vész-zuhanyok és szemmosók létesítése minden olyan helyen, ahol a szemmel vagy bőrrel való érintkezés előfordulhat.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.06.28. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	Salétromsav Nitric Acid	Oldal: 5 / 8 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Általános munkavédelmi és higiéniai óvintézkedések:

A gőzök, gázok belélegzését el kell kerülni.

Szünetek előtt és munka után kezet kell mosni. Az expozíciót bőrrel és szemmel el kell kerülni. A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Az anyaggal történő munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Amennyiben az anyag koncentrációja ismert, eszerint, valamint az expozíciós idő és az alkalmazottak által végzett tevékenység alapján kell a személyi védőfelszerelést az adott munkahelyen kiválasztani.

Személyi védőeszközök:

- Légzésvédelem: Rövid ideig tartó expozíció esetén részecskeszűrővel (FFP3, FMP3) ellátott félálarc (MSZ EN 149, EN 1827) vagy NO jelű, kék (MSZ EN 141) vagy E illetve B típusú (P3 EN 14387) szűrőbetéttel ellátott nitrogén-oxidok ellen védő gázálarc használata ajánlott. Hosszabb idejű expozíció esetén sűrített levegős önmentő légzőkészülék (MSZ EN 137) vagy levegőrásegítéssel szűrési típusú légzésvédő készülékek (pl. TH3-MSZ EN 12941, TM3-MSZ EN 12942, P3 vagy XP3-EN 12083, EN143, EN138, EN14593) használata ajánlott.
- Szemvédelem: MSZ EN 166 szabvány előírásának megfelelő folyadék, gőzök ellen védelmet nyújtó (3 típusú) védőszemüveg vagy arcvédő (EN 402).
- Kézvédelem: MSZ EN 374-3 szabvány előírásainak megfelelő, vegyszerártalmak ellen védelmet nyújtó 1 mm vastagságú Védőkesztyűt (PVC, butil-gumi, PTFE, fluoro-elasztomer) kell használni minden esetben, ha huzamosabb ideig a munkavégzés.
- Testvédelem: Saválló védőruházat. MSZ EN 368 (vagy EN 14605) szabvány előírásainak megfelelő 3. típusú védőruházat veszélyes vegyszerek behatolása elleni védelemmel ellátva.
Lábvédelem: EN 13832 szabvány előírásainak megfelelő saválló lábbeli.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

A 60 %-os salétromsav tulajdonságai

Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Színtelen vagy enyhén sárga
Szag:	Fanyar, szúrós
pH:	< 1 (hígítás nélkül)
Olvadáspont:	-17 °C (20 %) -22 °C (60%)
Forráspont:	103,4 °C (20 %) 120,4 °C (60%)
Gyulladáspont:	Nem megállapítható.
Párolgási fok:	Nem megállapítható.
Éghetőség:	Nem ég.
Robbanási határértékek:	Nem megállapítható.
Gőznyomás:	0,44 kPa (20 °C, 60 %)
Relatív gőzsűrűség:	kb 2
Relatív sűrűség:	1,36-1,38 kg/dm ³ (20 °C)
Fajlagos sűrűség:	Nincs adat
Oldhatóság vízben	Minden arányban oldódik.
N-oktanol/víz megoszlási ráta:	Nem áll rendelkezésre adat.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
Viszkozitás:	2 mPa.s
Robbanási tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oxidációs tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.

9.2. Egyéb információk

Nincs adat.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2017.06.28. Felülvizsg. kelte:-	Salétromsav Nitric Acid		Oldal: 6 / 8
Felülvizsgálatok száma: 0			Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakció készség:** Erős sav, hevesen reagál bázisokkal.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** Normál kezelési és tárolási körülmények között stabil. Fény vagy szerves anyagokkal való érintkezés esetén bomlik, nitrogén-oxidok keletkezése mellett.
- 10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Éghető anyagokkal érintkezve tüzet okozhat. Elősegítheti az égést. Hevesen reagálhat redukáló szerekkel, erős bázisokkal, szerves anyagokkal, kloridokkal és finom eloszlású fémekkel.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Magas hőmérséklet, napfény, tárolótartály sérülése, vízzel való exoterm reakció.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Éghető anyagok, szerves anyagok, redukáló szerek, lúgok, fémporok, kénhidrogén, klorátok, szénacél, karbid, réz és más fémek, ötvözetek, tűzveszélyes folyadékok, krómsav.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** A legtöbb fémrel hidrogén és mérgező nitrogén-oxidok keletkezése közben reagál. A felszabaduló gőzök korrozívak. Hőbomlása során nitrogén-oxidok keletkeznek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
Akut toxicitás:
LD50 (patkány, belélegezve 1 óra) 6250 mg/m³
A salétromsav erős sav, maró hatású -1. A kategóriába tartozik.
Rákkeltő hatás: Nincs adat.
Mutagenitás: negatív

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

- 12.1. **Toxicitás:**
Meg kell akadályozni a kijutását a környezetbe. Savas természeténél fogva még kis koncentrációban is káros a vízi életre, mivel a vízben teljes mértékben disszociál H⁺ és nitrát ionra.
Akut toxicitás:
Kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*) LD_{pH} (96 h):3-3,5
Szivárványos pisztráng (*Onorhynchus mykiss*) LD_{pH} (96 h):3,7
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság**
A talajban és a vízben ionokra disszociál és a nitrát ion részt vesz a természetes nitrifikációs/denitrifikációs ciklusban. Az anaerob bomlás termékei: dinitrogén-oxid, nitrogén, ammónia. A nitrát ion a növények számára tápanyag.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség**
Nem bioakkumulatív, mivel szervesetlen vegyület és így megoszlási hányadosa kicsi.
- 12.4. **A talajban való mobilitás**
Vízben jól oldható, így alacsony az adszorpciós hajlama. A nitrát ion nagyon mozgékony.
- 12.5. **A PBT és a vPvB értékelés eredményei**
Az anyagot nem kell PBT és a vPvB -nek tekinteni.
- 12.6. **Egyéb káros hatások**
Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Semlegesítésére mészhidrátt javasolt. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni és előkezelés után, - a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy elégethető után-égetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott, hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében. Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2017.06.28. Felülvizsg. kelte:-	Salétromsav Nitric Acid		Oldal: 7 / 8
Felülvizsgálatok száma: 0			Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

A felhasznált csomagoló anyagok tisztítás nélkül veszélyes hulladéknak tekintendők.

A hulladék-anyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni.

Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe, s a termékkel való érintkezést. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazandó helyi vagy nemzeti előírást.

A salétromsavval szennyezett edényeket a lehető legjobban ki kell üríteni. A tisztítatlan edények a terméknek megfelelően ártalmatlanítandók.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. **UN-szám:** 2031

Osztály:8

Veszélyességi bárca: 8

Veszélyt jelölő szám: 80

Csomagolási csoport: II

Helyes szállítási megnevezés: Salétromsav <65%

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

közút, vasút: SALÉTROMSAV belvízi, tengeri szállítás NITRIC ACID, légi szállítás: Nitric acid

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

ADR, RID (közút, vasút): 8. (5.1)

IMDG (vízi szállítás): 8. (5.1)

IATA: (légi) 8. (5.1)

14.4. **Csomagolási csoport:** II

14.5 **Környezetre veszélyes:** nem

14.6 **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs adat.

14.7 **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nincs adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK rendelet (REACH) és a 2015/830 bizottsági rendelet.

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás:

SEVESO III OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK és SZILÁRD ANYAGOK P8

Mennyiség 1: 50 t Mennyiség 2: 200 t

Munkahelyi korlátozások: A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

15.2 **Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.06.28. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	Salétromsav Nitric Acid	Oldal: 8 / 8 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

EUH071 Maró hatású a légutakra.

P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303+ P361+P353 HA BŐRRE KERÜL: a bőrt alaposan le kell mosni vízzel, az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz.

P405 Elzárva tartandó.

Az 1. számú felülvizsgálat során csak formai változtatások történtek, érdemi változtatás az adatlap tartalmában, az anyag tulajdonságaival kapcsolatban nem történt. A jogszabályi változások bevezetésre kerültek.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását.